

The mechanism of action of heparin in purified systems and in plasma

Citation for published version (APA):

Pieters, J. J. S. M. (1989). *The mechanism of action of heparin in purified systems and in plasma*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Rijksuniversiteit Limburg. <https://doi.org/10.26481/dis.19890224jp>

Document status and date:

Published: 01/01/1989

DOI:

[10.26481/dis.19890224jp](https://doi.org/10.26481/dis.19890224jp)

Document Version:

Publisher's PDF, also known as Version of record

Please check the document version of this publication:

- A submitted manuscript is the version of the article upon submission and before peer-review. There can be important differences between the submitted version and the official published version of record. People interested in the research are advised to contact the author for the final version of the publication, or visit the DOI to the publisher's website.
- The final author version and the galley proof are versions of the publication after peer review.
- The final published version features the final layout of the paper including the volume, issue and page numbers.

[Link to publication](#)

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal.

If the publication is distributed under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license above, please follow below link for the End User Agreement:

www.umlib.nl/taverne-license

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us at:

repository@maastrichtuniversity.nl

providing details and we will investigate your claim.

Stellingen

behorende bij het proefschrift

The Mechanism of Action of Heparin in Purified Systems and in Plasma

van

Jean Pieters

Maastricht, 24 februari 1989

I

Tromboseneiging wordt het meest effectief voorkomen door het remmen van trombine. De conclusie van Walenga et al. dat de activiteit van pentasaccharide in een *in vivo* trombosemodel toegeschreven kan worden aan de hoge anti-factor X_a activiteit van pentasaccharide is hiermee niet in tegenspraak.

[Walenga et al., Thromb Res 43:243, 1986]

II

Wanneer McNeely et al. concluderen dat het intrinsiek stollingsmechanisme door heparine geremd wordt op het niveau van factor X activering houden zij onvoldoende rekening met het effect van trombineremming op de vorming van het tenase complex.

[Mc Neely et al., Blood 65:1226, 1985]

III

De bewering van Nemerson dat wanneer al het stollingsonderzoek zou zijn uitgevoerd in aanwezigheid van weefselextract slechts milde tot gematigde bloedingsproblemen onverklaard zouden blijven is onjuist.

[Nemerson Y: Blood 71:1, 1988]

IV

De mogelijkheid dat in de studie van Lollar et al. niet het tenase complex [factor VIII:C - factor IX_a - PL] maar factor X_a factor X activeert, valt niet uit te sluiten.

[Lollar et al., Biochemistry 24:8056, 1985]

V

De conclusies van Broze et al. met betrekking tot het werkingsmechanisme van EPI zijn voorbarig, aangezien het belangrijkste experiment ontbreekt; aantonen dat LACI (HG2) inderdaad EPI is.

[Broze et al., Blood 69:150, 1987]

[Broze et al., Blood 71:335, 1988]

VI

De waarneming dat eiwitmoleculen, geadsorbeerd aan allerlei oppervlakken, wél uitwisselen met eiwitmoleculen uit de bufferoplossing, maar niet desorberen bij spoelen met pure buffer, kan zonder ingewikkelde bindingsmodellen worden verklaard.

VII

Het verlies van phosphatidylserine asymetrie in humane erythrocyten van patiënten met erfelijke ellipsocytosis (HE[4.1]) wordt door Rybicki et al. overschat.

[Rybicki et al., J Clin Invest 81:255, 1988]

VIII

Een van de belangrijkste redenen dat gedurende de afgelopen decaden de voedselproductie in Azië wél, en in Afrika niet drastisch is toegenomen, is gelegen in het feit dat in Azië wél, en in Afrika geen infrastructuur noch ondersteunende onderzoeksinstituten aanwezig waren voordat met de landbouwontwikkelingsprogramma's aangevangen werd.

IX

Het is een contradictio in terminis om de pharmaco-kinetiek van een stof te beschrijven met behulp van dosis afhankelijke halfwaardetijden.

X

Gezien het zeer variabele genotype, en de daarmee gepaard gaande biologische variatie *in vivo* van het humane immunodeficiënte virus (HIV), de veroorzaker van AIDS, moet de wijze van overdracht als hoogst onzeker beschouwd worden.

[Saag et al., Nature 334:440, 1988]

[Fisher et al., Nature 334:444, 1988]

XI

Het begint er naar uit te zien dat het totale oppervlak van Nederland uiteindelijk dé beperkende factor zal zijn voor het huidige verkeersbeleid.

XII

In gezelschap ontstaat steeds vaker de paradoxale situatie dat men zich in een sociaal isolement plaatst door geen televisie te bezitten.

XIII

Het valt te vrezen dat in het zicht van de huidige ontwikkelingen inzake genetische manipulatie, de traditionele geboorteakte plaats zal moeten maken voor de patentaanvraag.